# Fișa 04 web – tabele HTML

1. Tabelele HTML se folosesc pentru prezentarea structurată a datelor, ordonate pe linii și pe coloane. Deși se pot folosi și pentru poziționarea elementelor paginii acest lucru nu este recomandat (se recomandă folosirea CSS pentru descrierea aspectului și poziției elementelor). Elementele HTML folosite sunt:

**Elemente:**

1. <table> ... </table> = definește începutul și sfârșitul tabelului;
2. <caption> ... </caption> = titlul tabelului - element opțional, dacă apare trebuie să fie primul element al tabelului;
3. <colgroup> ... </colgroup> și <col> = se folosesc pentru definirea unor grupuri de coloane (pentru a schimba aspectul unor anumite coloane de exemplu) - element opțional, apare după <caption> dacă există. Pentru fiecare grup de coloane va exista câte un element <colgroup>. Numărul de coloane din fiecare grup se poate preciza folosind atributul span sau elementul <col> (vezi exemplele);
4. <thead> ... </thead> = grupează una sau mai multe linii reprezentând antetul tabelului (titlurile coloanelor).
5. <tfoot> ... </tfoot> = subsolul tabelului - grupează una sau mai multe linii afișate ultimele în tabel (pentru totaluri de exemplu). Este opțional. Apare după <thead>, dar poate apărea și la sfârșitul tabelului ca ultim element al acestuia;
6. <tbody> ... </tbody> = se folosește pentru a defini un grup de linii. pot exista mai multe astfel de grupuri, deci mai multe elemente <tbody> unul după altul.
7. <tr> ... </tr> = delimitează o linie a tabelului;
8. <td> ... </td> = delimitează o celulă din tabel. Elementele <td> care nu au conținut nu sunt afișate corect de majoritatea browser-elor. Dacă vreți să definiți un tabel care are celule goale va trebui să folosiți notația <td> &nbsp; </td>. În acest caz &nbsp; are semnificația "spațiu liber". Elementul <td> poate avea ca atribute:
   1. **colspan** are ca valoare un număr întreg precizând pe câte coloane ale tabelului se întinde celula;
   2. **rowspan** are ca valoare un număr întreg precizând pe câte linii se întinde celula.
9. <th> ... </th> = delimitează o celulă din tabel care face parte din antet.

**Exemple:** (încercați-le pe calculatoarele voastre pentru a vedea ce se afișează)

1. Tabel simplu cu două linii și două coloane:

<table border="1">

<tr> <td> 1 </td> <td> 2 </td> </tr>

<tr> <td> 3 </td> <td> 4 </td> </tr>

</table>

1. Tabel cu celulă care se întinde pe mai multe coloane (colspan):

<table border="1">

<tr>

<td colspan="2"> A </td>

</tr>

<tr>

<td> B </td>

<td> C </td>

</tr>

</table>

1. Tabel cu celulă care se întinde pe mai multe linii (rowspan):

<table border="1">

<tr>

<td rowspan="2"> A </td>

<td> B </td>

</tr>

<tr>

<td> C </td>

</tr>

</table>

1. Tabel cu mai multe celule „mari”:

<table border="1">

<tr> <!-- linia 1 -->

<td rowspan="5"> rowspan 5 </td>

<td rowspan="2" colspan="2"> rowspan 2 colspan 2</td>

<td> &nbsp; </td>

<td rowspan="2" colspan="3"> rowspan 2 colspan 3</td>

</tr>

<tr> <!-- linia 2 -->

<td> &nbsp; </td>

</tr>

<tr> <!-- linia 3 -->

<td> &nbsp; </td>

<td> &nbsp; </td>

<td> &nbsp; </td>

<td> &nbsp; </td>

<td colspan="2"> colspan 2 </td>

</tr>

<tr> <!-- linia 4 -->

<td> &nbsp; </td>

<td> &nbsp; </td>

<td> &nbsp;&nbsp;&nbsp; </td>

<td> &nbsp; </td>

<td> &nbsp; </td>

<td> &nbsp; </td>

</tr>

<tr> <!-- linia 5 -->

<td colspan="3"> colspan 3 </td>

<td colspan="2"> colspan 2 </td>

<td> &nbsp; </td>

</tr>

<tr> <!-- linia 6 -->

<td colspan="7"> colspan 7 </td>

</tr>

</table>

1. Exemplu cu toate elementele:

<table border="1">

<caption>Centralizator al vânzărilor pe semestrele 1 și 2</caption>

<colgroup span="2"></colgroup> <colgroup span="3"></colgroup> <colgroup span="3"></colgroup>

<thead> <!-- antetul tabelului -->

<tr> <th colspan="2">Trimestre</th>

<th colspan="3">Trimestrul 1</th> <th colspan="3">Trimestrul 2</th>

</tr>

<tr> <th colspan="2">Luni</th>

<th> Ian </th> <th> Feb </th> <th> Mar </th> <th> Apr </th> <th> Mai </th> <th> Iun </th> </tr>

</thead>

<tfoot> <!-- subsolul tabelului -->

<tr> <th colspan="2"> Total </th>

<th> 220 </th> <th> 36 </th> <th> 1041 </th> <th> 31 </th> <th> 54 </th> <th> 455 </th>

</tr>

</tfoot>

<tbody> <!-- primul grup de linii -->

<tr> <th rowspan="3">Cat. 1</th> <td>Produs 1</td>

<td> 10 </td> <td> 20 </td> <td> 30 </td> <td> 10 </td> <td> 20 </td> <td> 30 </td>

</tr>

<tr> <td>Produs 2</td>

<td> 5 </td> <td> 7 </td> <td> 2 </td> <td> 4 </td> <td> 9 </td> <td> 8 </td>

</tr>

<tr> <td>Produs 3</td>

<td> 200 </td> <td> 2 </td> <td> 1000 </td> <td> 4 </td> <td> 10 </td> <td> 400 </td>

</tr>

</tbody>

<tbody> <!-- al doilea grup de linii -->

<tr> <th rowspan="2">Cat. 2</th> <td>Produs 4</td>

<td> 1 </td> <td> 2 </td> <td> 3 </td> <td> 5 </td> <td> 6 </td> <td> 7 </td>

</tr>

<tr> <td>Produs 5</td>

<td> 4 </td> <td> 5 </td> <td> 6 </td> <td> 8 </td> <td> 9 </td> <td> 10 </td>

</tr>

</tbody>

</table>

**Exerciții:**

1. Studiați elementele HTML destinate tabelelor de la adresa: <http://www.w3schools.com/html/html_tables.asp> si **rezolvati exercitiile** de la sfarsitul lectiei.
2. Creați o pagină HTML cu titlul „Test tabele HTML” în care să apară tabele asemănătoare cu cele de mai jos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A | B | C |
| D | E |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A |  |  |
|  |  |
|  | B | |
|  |  |  |

Tabel 1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CNP** | **Nume** | **Clasă** | **Medie** |
| 123 | Ion | XII C | 3 |
| 234 | Petre | XII C | 4 |
| 345 | Gheo | XII C | 5 |
| 456 | Văsilie | XII C | 10 |

Tabel 2.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | | C | | E | |
| E | F |
| C | D | E |
| A | B | C | D |
| A | | |

**Avansat:**

Studiați tabelele prezentate ca exemplu în fișierul *exemplu\_tabele\_01.html* și în dosarul *exemplu\_tabele\_02* din arhiva *Exemple tabele* pentru a vedea variante de modificare a aspectului tabelelor HTML folosind CSS. Articolul <http://coding.smashingmagazine.com/2008/08/13/top-10-css-table-designs/> descrie exemplele din dosar. Studiați exemplele și metodele folosite și încercați să modificați tabelele date ca exemplu și cele realizate de voi pentru a arăta la fel.